

# XVII CONVENCION AMVEC - IXTAPA 81

Hotel Holiday Inn



Del 1 al 5 de Julio de 1981

"CURVAS DE EVOLUCION NUTRICIONAL Y ECONOMIA DE LOS CERDOS PARA ABASTO Y SU IMPORTANCIA EN LA DETERMINACION DEL PESO Y DE LA EDAD OPTIMAS DE SACRIFICIO".

TITULO

AUTOR (ES) DR. FRANCISCO O. BRAVO.

En este trabajo se presenta información relacionada con -- promedios de ganancia diaria de peso de cerdos en México; consumo de -- alimento y conversiones alimenticias. La información abarca cifras promedio obtenidas en la región del Bajío, Altos de Jalisco y en los Estados de Sonora y Sinaloa. Involucra por supuesto, una gran variedad de factores tales como diferentes edades al destete, diferente manejo de piaras, distinto nivel de nutrición, condiciones climáticas diversas, una muy variable incidencia de enfermedades y características genéticas distintas.

Las cifras aquí presentadas fueron obtenidas de una población de cerdos de engorda de aproximadamente 160,000 cabezas.

En México, un cerdo requiere de 191 días en promedio para alcanzar un peso de 100 kg. Durante este lapso este animal consumirá 340 kg. de alimento sin incluir el alimento ingerido por sus progenitores.

Los datos aquí presentados fueron generados con el siguiente plan de nutrición:

Preiniciador, desde los 10 días de edad hasta los 10 kg. de peso; Iniciador

# XVII CONVENCION AMVEC - IXTAPA 81

Hotel Holiday Inn



**Del 1 al 5 de Julio de 1981**

TITULO "CURVAS DE EVOLUCION NUTRICIONAL Y ECONOMIA DE LOS CERDOS PARA ABASTO Y SU IMPORTANCIA EN LA DETERMINACION DEL PESO Y DE LA EDAD OPTIMAS DE SACRIFICIO".

AUTOR (ES) DR. FRANCISCO O. BRAVO.

-2-

de los 11 a los 25 kg. de peso; Desarrollo, de los 26 a los 60 kgs. de peso y Engorda de los 61 a los 100 kg. de peso.

En México, especialmente en la zona del Bajío existe la --  
tendencia a engordar a los cerdos hasta los 140 kg. de peso vivo con la --  
creencia de que el precio que se pagó por el lechón se "diluye" en mayor  
número de kilos y en esta forma se obtienen ganancias adicionales. Es --  
probable también que aún se siga considerando como elemento importante  
la producción de manteca. Analicemos la situación: En la actualidad el  
costo de un lechón de 10 kg. es de \$ 800.00 lo que equivale a un precio/kg.  
de \$ 80.00. El precio de venta en pfe es de \$ 38.00/kg. si este cerdo es  
vendido con un peso corporal de 140 kg. la diferencia entre el precio de ad  
quisición y el de venta (420.00) se dividirá entre 140 kg. dando un costo --  
extra de \$ 3.00. En cambio si el cerdo fuese vendido a los 100 kg. de pe  
so el costo extra sería de \$ 4.20. Desde este punto de vista, por lo tan  
to, el razonamiento del porcicultor podría parecer lógico. Sin embargo,  
en el mercado del Distrito Federal existe una diferencia de precio del ór  
den de 2.00/kg. entre el cerdo "tipo La Piedad" y el cerdo con un peso

# XVII CONVENCION AMVEC - IXTAPA 81

Hotel Holiday Inn



Del 1 al 5 de Julio de 1981

"CURVAS DE EVOLUCION NUTRICIONAL Y ECONOMIA DE LOS CERDOS PARA ABASTO Y SU IMPORTANCIA EN LA DETERMINACION DEL PESO Y DE LA EDAD OPTIMAS DE SACRIFICIO".

TÍTULO

AUTOR (ES) DR. FRANCISCO O. BRAVO.

-3-

entre 100 y 110 kg., en consecuencia, la diferencia de \$ 1.20/kg. de peso se eclipsa, quedando el cerdo de 140 kg. con una desventaja/kg. de peso de \$ 0.80. La conversión alimenticia por otra parte es de 3.40 kg. de alimento/kg. de carne producida para el cerdo de 100 kg. de peso y de 4.20 para el cerdo de 140 kg. de peso. Si asignáramos arbitrariamente un costo de alimento de \$ 5.00/kg., la diferencia por concepto de conversión sería de \$ 4.00/kg. de cerdo.

Otra desventaja de llevar a los cerdos a un peso tan elevado es el hecho de solo tener 1.8 engordas/año versus 2.2 engordas que podrían tenerse en el caso de enviar al sacrificio a los cerdos con 100 kg. de peso. Esto último puede ser discutible puesto que se producirá más carne por corral/año si se lleva al cerdo a pesos elevados (18% más peso/corral/año). Existe por supuesto mayor riesgo de muerte mientras más tiempo pasa un cerdo en un corral. Esta pérdida sin embargo es difícil de cuantificar puesto que debido a la falta de inspección sanitaria adecuada ese cerdo "caído" sería concentrado en carnitas y chicharrones.

Un argumento difícil de rebatir es que los cerdos "pepenados" se mueren mucho en cambio, es difícil que muera un cerdo más --

# XVII CONVENCION AMVEC - IXTAPA 81

Hotel Holiday Inn



**Del 1 al 5 de Julio de 1981**

"CURVAS DE EVOLUCION NUTRICIONAL Y ECONOMIA DE LOS CERDOS PARA ABASTO Y SU IMPORTANCIA EN LA DETERMINACION DEL PESO Y DE LA EDAD OPTIMAS DE SACRIFICIO."

TITULO

AUTOR (ES) DR. FRANCISCO O. BRAVO.

-4-

grande, por lo tanto, mientras menor sea la necesidad de comprar lechones, menor será el porcentaje de animales muertos.

Quando el precio del grano era bajo, en relación al precio de venta del cerdo y los cereales abundaban en nuestro país podíamos darnos el lujo de producir ineficientemente sin embargo, en la actualidad con márgenes de utilidad tan reducidos, el peso de venta del cerdo es un factor de primera importancia que puede marcar la diferencia entre perder o ganar dinero.

Existe una seria preocupación en el mundo en relación al consumo exagerado de grasas de origen animal. La tendencia actual es reducir la concentración de grasa en la carne de res y de cerdo. En el caso de esta última especie, la reducción de grasa corporal por medios nutricionales o de manejo repercute también en una reducción en la ganancia diaria de peso por lo que las únicas formas lógicas son: a) manipulación genética y b) sacrificar cerdos de menor peso corporal. Sobre este último punto la literatura disponible señala que después de los 91 kg. de peso, etc. los incrementos posteriores de peso se basan mas en depositar

# XVII CONVENCION AMVEC - IXTAPA 81

Hotel Holiday Inn



Del 1 al 5 de Julio de 1981

"CURVAS DE EVOLUCION NUTRICIONAL Y ECONOMIA DE LOS CERDOS PARA ABASTO Y SU IMPORTANCIA EN LA DETERMINACION DEL PESO Y DE LA EDAD OPTIMAS DE SACRIFICIO".

TITULO

AUTOR (ES) DR. FRANCISCO O. BRAVO.

-5-

grasa que proteína aumentando la grasa corporal en forma curvilínea ---

(Combs, 1976).

La transformación de grano a grasa en el cerdo es una forma muy pobre de utilizar la energía. Creo que ya es tiempo de utilizar los recursos naturales en forma más eficiente y no propiciar desperdicios absurdos de alimentos que en la actualidad tenemos que importar. Conviene recordar las palabras de Moulton (1928) hace más de medio siglo "El producto único y característico de la industria pecuaria es la proteína, no la grasa".